



تجربه حضور در ایستگاه فضایی مدار ماه روی زمین

عموم مردم اکنون می‌توانند با وارد شدن به یک مدل اولیه از محل اقامت فضانوردان در مدار ماه، پا به آینده‌ی اکتشافات قمری بگذارند.

عموم مردم اکنون می‌توانند با وارد شدن به یک مدل اولیه از محل اقامت فضانوردان در مدار ماه، پا به آینده‌ی اکتشافات قمری بگذارند.

به گزارش ایسنا، نمونه اولیه زمینی آنچه که بخشی از ایستگاه فضایی «دروازه ماه» ناسا است، اکنون در مرکز فضایی هیوستون در تگزاس برای بازدید علاقه مندان باز شده است.

جف سایدرز (Jeff Siders)، مدیر برنامه پایگاه سکونت و لجستیک (HALO) و مدیر توسعه کسب و کار در شرکت فضایی نورثروپ گرومن (Northrop Grumman) در مراسم رونمایی از این ماکت گفت: ما در نورثروپ گرومن بسیار خوشحالیم که می‌توانیم این مدل زیستگاه مداری ماه را برای کمک به ارائه نگاهی اجمالی به پروازهای فضایی انسان در آینده ارائه کنیم. این ماکت به ناسا و نورثروپ گرومن کمک کرد تا پیش ساز پایگاه سکونت و لجستیک فعلی را بسازند که به عنوان محیط زندگی برای فضانوردان آرتیمیس در ایستگاه فضایی مدار ماه استفاده خواهد شد.

سایدرز گفت: ما امیدواریم این نمایش در به اشتراک گذاشتن هیجان آنچه که در فضای بین زمین و ماه و سپس در مریخ رخ خواهد داد، به ما کمک کند.

این زیستگاه به طول ۲۱ فوت و عرض ۱۴.۵ فوت (۶.۴ در ۴.۴ متر) در گالری آرتیمیس مرکز فضایی هیوستون قرار دارد. بازدیدکنندگان از طریق دریچه‌ای مشابه آن چه در آینده یک فرودگر ماه به آن متصل خواهد شد، وارد این مازول می‌شوند.

در داخل، ماکت به گونه‌ای ساخته شده است که نشان دهد چگونه قفسه‌های علمی و تجهیزات را می‌توان روی دیوارها نصب کرد که مشابه ایستگاه فضایی بین‌المللی است. همچنین نمونه‌ای از اتاقک فضانوردان و یک برج کنترل وجود دارد که شامل یک آب سرد کن و ایستگاه آبرسانی برای آماده‌سازی بسته‌های غذای خشک برای خوردن است.

درگاه دیگری بر روی دیوار و روبروی در ورودی قرار دارد که جایی است که فضاییای سرنشین دار اوریون برای بازگرداندن فضانوردان، سنگ‌های ماه و سایر نتایج علمی به زمین، به آن متصل می‌شود. دریچه‌ای در مجاورت دریچه اتصال اوریون نیز نمایی از ماه را ارائه می‌دهد که در این مورد، توسط یک صفحه نمایش ویدئویی ایجاد شده است.

نورثروپ گرومن در ابتدا این ماکت را بر اساس برنامه NextSTEP-2 ناسا در سال ۲۰۱۹ طراحی کرد و ساخت. در آن زمان، اندازه این ایستگاه قمری نهایی نشده بود.

سایدرز در مصاحبه‌ای گفته است: این ماکت ۴.۴ متر است. این شبیه یک مازول ایستگاه فضایی است. ما ماکت دیگری داشتیم که سه متر بود و هر دو را در کنار هم قرار دادیم و سپس فضانوردان وارد شدند و اندازه‌ی هر دو را ارزیابی کردند.

فضانوردان دریافتند که نسخه سه متری را دوست دارند، زیرا فضای کافی برای شناور شدن و انجام تحقیقات فراهم می‌کند، اما مازول ۴.۴ متری را برای فعالیت‌های مشترک مانند غذا خوردن در کنار هم ترجیح دادند، زیرا در آن همه می‌توانند دور هم جمع شوند.

سایدرز گفت: گزینه سه متری را می‌توان بر روی یک موشک اسپیس ایکس با تجهیزات بیرونی نصب کرد اما مورد ۴.۴ متری روی آن جا نمی‌شود.

ویلیام هریس، رئیس و مدیر اجرایی مرکز فضایی هیوستون می‌گوید: این ماکت یک مورد هیجان انگیز در نمایشگاه آرتیمیس است. این یک نمونه عالی از چگونگی تحقق هدف ما برای نزدیک کردن مردم و فضا به عنوان مرکز بازدیدکنندگان مرکز فضایی جانسون ناسا است.

آنچه برای ما واقعا هیجان انگیز است این است که مهمانان می‌توانند به داخل آن بروند و واقعا درک کاملی از عناصر کلیدی لازم برای بقا و شکوفایی انسان در فضا و انتقال به ماه و بازگشت به زمین پیدا کنند.